

ARK L.C. • ARK A.C.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und viel Spaß. Mit dieser Bedienungsanleitung möchten wir Ihnen die notwendigen Informationen für den richtigen Gebrauch und die Wartung Ihres Fahrzeugs geben.



193

HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH DES FAHRZEUGS



- Das Fahrzeug muß vorschriftsmäßig mit folgendem ausgestattet sein: Nummernschild, Fahrzeugschein, und Versicherungsschein.
- Das Mindestalter zum Fahren ist 14 Jahre.
- Das Fahren und der Transport mit Tieren und nicht fest am Fahrzeug befestigten oder am Fahrzeug überstehenden Gegenständen ist verboten. Die vom Hersteller angegebene Nutzlast darf nicht überschritten werden.
- Es besteht Helmpflicht.
- Veränderungen am Motor oder anderen Fahrzeugteilen, die Fahrzeugleistung und damit die Geschwindigkeit erhöhen, ist gesetzlich verboten und wird bestraft.

ACHTUNG! Bei Änderungen am Fahrzeug während der Garantiezeit haftet der Hersteller nicht und es verfallen sämtliche Garantieansprüche.

UMWELTFREUNDLICHES FAHREN

- Jedes Fahrzeug mit Verbrennungsmotor ist mehr oder weniger laut (Geräuschbelastung) und belastet je nach Fahrstil mehr oder weniger die Umwelt (Luftverschmutzung).
- Die Verringerung dieser Umweltbelastungen ist heute für alle zur Pflicht geworden. Vermeiden Sie daher ein Anfahren mit Vollgas sowie unnötiges plötzliches Beschleunigen und Abbremsen des Fahrzeugs. Die Geräuschbelastung ist dann geringer, die Reifen und die mechanischen Fahrzeugteile verschleißen langsamer, der Benzinverbrauch kann deutlich gesenkt werden.



SICHERES FAHREN

- Die Straßenverkehrsordnung beachten.
- · Stets einen zugelassenen Sturzhelm tragen.
- · Das Schutzvisier am Helm immer sauber halten.
- · Enganliegende Kleidung tragen.
- Niemals mit spitzen oder zerbrechlichen Gegenständen in den Taschen fahren.
- Die Rückspiegel richtig einstellen.
- Nur im Sitzen fahren, beide Hände am Lenker halten und die Füße auf das Trittbrett stellen.
- Stets aufmerksam fahren und sich nie ablenken lassen.
- Beim Fahren nie essen, trinken, rauchen, telefonieren usw.
- · Beim Fahren niemals über Kopfhörer Musik hören.
- · Nie neben anderen Fahrzeugen fahren.
- Nie andere Fahrzeuge abschleppen oder sich abschleppen lassen.
- · Immer den Sicherheitsabstand einhalten.
- Auch tagsüber das Licht (Fahrlicht) einschalten.
- · Nicht auf das Fahrzeug setzen, solange dieses auf dem Ständer steht.
- · Nicht mit dem Motorroller anfahren, wenn dieses auf dem Ständer steht.
- · Den Ständer nicht benutzen, wenn das Fahrzeug in Fahrtrichtung auf abschüssiger Straße steht.
- Fahren mit angehobenem Vorderrad, Schlangenfahren, Wippen ist gefährlich für Sie, für andere Verkehrsteilnehmer und für den Motorroller.
- Auf trockener, sand- und kiesfreier Straße stets mit beiden Bremsen gleichzeitig bremsen, um ein gefährliches und nicht kontrollierbares Rutschen oder Ausbrechen des Fahrzeugs zu vermeiden.
- Stets mit beiden Bremsen gleichzeitig bremsen, der Bremsweg wird kürzer.
- · Auf nassen Straßen vorsichtig und langsam fahren, weniger stark bremsen.
- Den Motor niemals in geschlossenen Räumen laufen lassen.

195

ABSCHNITTE DER BEDIENUNGSANLEITUNG



ABSCHNITT A



ALLGEMEINE ANGABEN

ABSCHNITT B



ANGABEN ZUM FAHRZEUG

ABSCHNITT C



BEDIENUNGSVORSCHRIFTEN

ABSCHNITT D



WARTUNG

ABSCHNITT E



EINSTELLUNGEN

ABSCHNITT F



ELEKTRISCHE TEILE

ABSCHNITT G



STÖRUNGEN

Vorsichtiges Fahren unter Einhaltung der Straßenverkehrsordnung und das Tragen eines Sturzhelms sind Zeichen Vernüftigen Verhaltens im Straßenverkehr.



INHALTSVERZEICHNIS

AB.	GEGENSTAND	SEITE
Α	Allgemeine Angaben	198
	Auslieferung	198
	Zuladung	198
	Reifen	199
	Zubehör	200
В	Angaben zum Fahrzeug	201
	Wichtigste Fahrzeugteile	201
	Rahmen- und Motornummer	203
	Armaturenbrett und Bedienungselemente	204
	Schlüssel und Schlösser	205
	Technische Angaben	206
	Elektrische Anlage	207
С	Bedienungsvorschriften	208
	Einfahren	208
	Empfohlene Schmiermittel und Flüssigkeiten	208
	Elektrisches Starten	209
	Starten mit Kickstarter	209
	Anfahren	209
	Bremsen	209
	Abstellen des Motors	209
	Nachfüllen der Kühlflüssigkeit	210
	Tanken	211
	2-Taktöl tanken	212
	Kontrollen vorm Fahrtanntritt	213
D	Wartung und Kontrollen	214
	Programmierte Wartungsarbeiten	214
	Werkzeug-Stauraum	215
	Ausbau Karosserie	215

AB.	GEGENSTAND	SEITE
	Getriebeöl	219
	Filter: Öl und Benzin	220
	Zündkerze	221
	Auspuff	222
	Vorderradbremse	223
	Austausch Bremsbeläge	224
	Hinterradbremse	225
	Kontrolle Spiel Hinterradachse	226
	Batterie	227
	Längeres Stilllegen des Fahrzeugs	229
	Nach längerem Stillegen des Fahrzeugs	229
E	Einstellungen	230
	Einstellen der Bremsen	230
	Einstellung Gaszug	231
	Leerlaufeinstellung	231
	Kontrolle und Einstellung Lenkerspiel	232
	Einstellen der Stoßdämpfer	234
F	Elektrische Teile	236
	Doppelscheinwerfer	237
	Rücklicht	238
	Blinker	239
	Beleuchtung Armaturenbrett	241
	Elektrische Anlage	245
G	Störungen - unregelmäßiger Betrieb	246
	Kein Benzin	246
	2-Taktöltank leer fahren	246
	Leere Batterie	246
	Fehlersuche	247

197



Α

ALLGEMEINE ANGABEN



AUSLIEFERUNG

- Der Motorroller wird einsatzfertig ausgeliefert. Trotzdem empfehlen wir Ihnen einige einfache Kontrollen vor der ersten Fahrt auf der Straße auszuführen:
 - Den Reifendruck überprüfen (beim ersten Tanken);
 - Den Motor- und Getriebeölstand überprüfen;
 - Den Kühlflüssigkeitsstand überprüfen.
- Mitgeliefert werden: Bedienungsanleitung, Bordwerkzeug (siehe Fig.1) (bestehend aus Kerzenschlüssel, doppelter Schraubenzieher) in einer Plastiktasche, der sich unter der Sitzbank.

ZULADUNG

- Niemals Gegenstände transportieren, die über das Fahrzeug überstehen oder Beleuchtung und Blinker bedecken.
- Der Sturzhelm kann mit der Öffnung nach oben im Helmfach unter der Sitzbank verstaut werden.

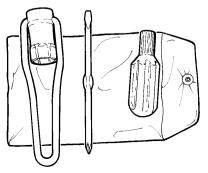


Fig. 1





REIFEN

ACHTUNG! Für ein sicheres Fahren muß der Reifendruck häufig überprüft werden.

- Den Reifendruck so einstellen, daß er innerhalb der angegebenen Druckwerte liegt.
- Den Reifendruck alle 15 Tage überprüfen.
- Den Reifendruck nur an kalten Reifen überprüfen.

REIFEN	VORNE	HINTEN	
Reifendruck kg/cm ²	1,6	1,8	
Reifenmaße	130/60-13"	130/60-13"	

ANMERKUNG: Das Reifenprofil (schlauchlose Reifen - TUBELESS) muß mindestens **2 mm** betragen. Fahren mit geringerem Reifenprofil wird gesetzlich bestraft.

- Bürgersteinkanten, Schlaglöcher und andere Hindernisse vermeiden.
- Vor jedem Fahrtantritt die Reifen auf Schnittstellen, Abschürfungen, Blasen usw. überprüfen. Werden Beschädigungen am Reifen festgestellt, muß der Reifen von einem Fachmann überprüft werden. Das Fahren mit beschädigten Reifen ist sehr gefährlich.
- Bei einem Loch im Reifen das Fahrzeug sofort anhalten. Weiterfahren ist sehr gefährlich und kann den Reifen und die Felge schwer beschädigen.



Zu niedriger Reifendruck



Richtiger Reifendruck



Zu hoher Reifendruck

Fig. 2

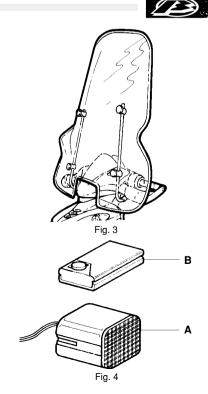
199



ZUBEHÖR

- Am Motorroller ist der Einbau von einigen Zubehörteilen bereits vorgesehen.
 - Die Firma **Betamotor** empfiehlt den Einbau von Zubehör in einer Vertragswerkstatt.
- WINDSCHUTZ (Fig. 3): Zum Fahren während der kalten Jahreszeit gibt es einen eleganten und robusten Windschutz, der einfach am Fahrzeug angebracht werden kann. Der Windschutz wird komplett mit Befestigungsstangen und Schrauben geliefert.
- ALARMANLAGE (Fig. 4): Im Inneren des Beinschutzschildes (hinter dem Kühler) kann eine elektronische Alarmanlage eingebaut werden. Sie besteht aus einer elektronischen Box (A) mit Sirene und der Fernbedienung (B). Die Alarmanlage wurde in Zusammenarbeit mit der Firma SPYBALL entwickelt und kann sehr leicht in das Fahrzeug eingebaut werden.
- · GEPÄCKTRÄGER UND TOPCASE.

ACHTUNG! Der Einbau nicht geeigneter Zubehörteile (zu großer Windschutz usw...) kann die Fahrzeugstabilität beeinträchtigen. Beim Einbau von Zubehör und elektrischen Bauteilen nicht übertreiben.





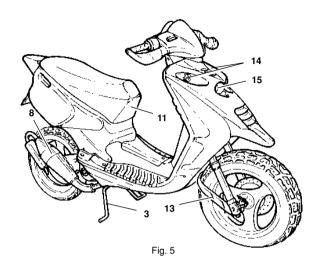
ANGABEN ZUM FAHRZEUG



WICHTIGSTE FAHRZEUGTEILE

В

- 1) Kombischloß
- 2) Luftfilter
- Ständer
- Kickstarter
- 5) Öl-Einfülldeckel
- 6) Helmstauraum
- 7) Benzintankdeckel
- 8) Auspuff
- 9) Stoßdämpfer
- 10) Motor
- 11) Sitzbank
- 12) Gepäckhaken
- 13) Vorderer Kotflügel
- 14) Vordere Blinker
- 15) Scheinwerfer



201





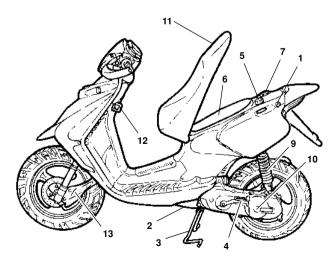


Fig. 6





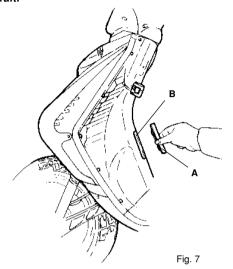
RAHMEN- UND MOTORNUMMER

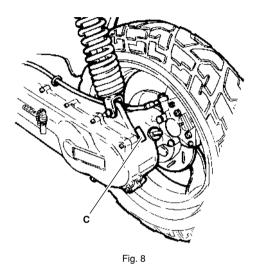
Rahmen: Den Deckel (A - Fig. 7) seitlich mit dem Schraubenzieher aus dem Bordwerkzeug (Fig. 1) aushebeln.

Die Rahmennummer ist in Position (B - Fig. 7) angebracht.

Motor: Die Motornummer ist in Position (C - Fig. 8) angebracht.

ACHTUNG! Eine Änderung an Rahmen- und Motornummern ist gesetzlich verboten und wird schwer bestraft.





203





ARMATURENBRETT UND BEDIENUNGSELEMENTE

- 1) Handschutz am Bremshebel (links) der Hinterradbremse
- 2) Handschutz am Bremshebel (rechts) der Vorderradbremse
- 3) Tachometer
- 4) Kilometerzähler
- 5) Kontrolllampe Motor-Kühlflüssigkeitsstand (am flüssigkeitsgekühlten Modellen)
- 6) Blinkerkontrolle
- 7) Lichtkontrolle
- 8) 2-Taktölreservekontrolle
- 9) Benzinstandanzeiger
- 10) Kontrolleuchte Benzinreserve
- 11) Kombischloß
- 12) Gasgriff
- 13) Blinkerschalter
- 14) Hupenschalter
- 15) Anlasserschalter
- 16) Lichtschalter

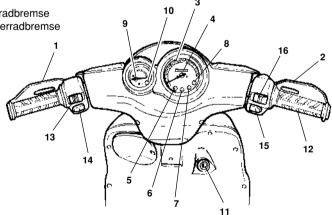


Fig. 9



SCHLÜSSEL UND SCHLÖSSER

· Der Motorroller wird mit einem Schlüsselpaar ausgeliefert (ein Schlüssel ist der Ersatzschlüssel), die für das Zünd-/ Lenkschloß benutzt werden.

ACHTUNG! Den Ersatzschlüssel nicht im Fahrzeug, sondern an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort aufbewahren. Wir raten Ihnen die auf den Schlüsseln eingeprägte Kennziffer in die Bedienungsanleitung (oder woanders) einzutragen. Bei Verlust beider Schlüssel können unter Angabe dieser Kennziffer Nachschlüssel bestellt werden.

ZÜND-/ LENKERSCHLOSS

Kontrolliert den Zündkreislauf, den Betrieb der Kontrollampen, das Einrasten des Lenkschlosses.

LOCK: Einrasten des Lenkschlosses.

Zum Einrasten des Lenkschlosses muß der Lenker ganz nach links gestellt werden, den Schlüssel drücken, vollständig gegen den Uhrzeigersinn drehen und anschließend loslassen.

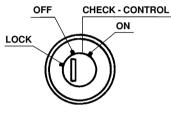


Fig. 10



TECHNISCHE ANGABEN

Maximale Zuladung

• Fahrer + Gepäck (kg) 176

Fahrzeuggewicht fahrbereit

- Modell L.C.(flüssigkeitsgekühlt) (kg) 88
- Modell luftgekühlt (kg) 83

Fahrzeugmaße

• Gesamtlänge (mm) 1740 • Gesamtbreite (mm) 750 Gesamthöhe (mm)1150 • Radstand (mm) 1240

Fassungsvermögen

- davon 1.5 lt Reserve • 2-Taktöltank (Liter) 1,3 davon 0.2 It Reserve • Getriebeöl (Liter) 0,11
- · Kühlflüssigkeit im Kühler Modell L.C. (flüssigkeitsgekühlt) (Liter) 1

Selbsttragender Stahlrohrrahmen

Vorderradaufhängung

- Hydraulische Teleskopgabel Ölmenge in den Gabelbeinen:
- rechts 120 cm3 max - links 120 cm³ max 206

Hinterradaufhängung

 Mit Drucköl-Stoßdämpfer schwingend gelagerter Motor

Vorderradbremse

· Hydraulische Scheibenbremse mit Scheibe

Hinterradbremse

· Hydraulikbremse mit Bremsscheibe oder mechanische Bremse mit Bremstrommel (je nach Modell)

Motor

- · Minarelli Typ:
- 7 MA (Modell mit Hinterrad-Scheibenbremse)
- 20 MY (Modell mit Luftkühlung)
- Anzahl Zylinder 1
- Bohrung x Hub (mm) 40x39,2
- Hubraum (cm³) 49,3
- Verdichtungsverhältnis 12,5:1 Modell L.C. (flüssigkeitsgekühlt) 12:1
- Mit Gebläse-Luftkühlung
- (mit Flüssigkeitskühlung am Modell L.C.)
- · Elektronische Zündung
- Elektrischer Anlasser/ Kickstarter

- · Zündkerze Typ (Modell L.C. -flüssigkeitsgekühlt):
 - NGK BR 8HS
- CHAMPION RL 78C
- Zündkerze Typ (Modell luftgekühlt):
 - NGK BR 7HS
 - CHAMPION RL 82C

Kraftübertragung

· Stufenloses Automatikgetriebe mit Primärantrieb über Keilriemen, Fliehkraft-Trockenkupplung

Versorgung (Modell L.C.-flüssigkeitsgekühlt)

 Vergaser GURTNER PY12 R/407 Düse max 64 - min 38 E1 Düse max 60 - min 38 E2

Versorgung (Modell luftgekühlt)

- Vergaser DELLORTO PHVA 12 HS Düse max 78 - min 40
- · Automatischer Choke
- · Betrieb mit Benzin-Ölgemisch mit automatischer Öldosierung

205





ELEKTRISCHE ANLAGE

TECHNISCHE ANGABEN ZU DEN BAUTEILEN DER ELEKTRISCHEN ANLAGE:

BATTERIELICHTMASCHINE	
SCHEINWERFER: Fahrlicht Standlicht	
RÜCKLICHT: • Zweifadenlampe12\	V - 21W / 12V - 5W
BLINKER: Vorne und hinten	12V - 10W
BELEUCHTUNG ARMATURENBRETT	12V - 1,2W
KONTROLLAMPEN AM ARMATURENBRETT	12V - 1,2W
RELAIS	12V - 30A NA
BLINKGEBER	12V - 23W
SICHERUNGEN	5A

207



C

BEDIENUNGSVORSCHRIFTEN



EINFAHREN

Die Einfahrzeit beträgt 500 Km, während dieser Zeit müssen folgenden Vorschriften eingehalten werden:

- Den Gasgriff nicht mehr als 3/4 Umdrehung öffnen;
- Fahrten mit gleichbleibender Geschwindigkeit vermeiden. Bei Geschwindigkeitsänderungen spielen sich die mechanischen Bauteile schneller und gleichmäßiger ein.

ACHTUNG! Nach den ersten 500 Km muß das Getriebeöl gewechselt werden.

EMPFOHLENE SCHMIERMITTEL UND FLÜSSIGKEITEN

Für einen besseren Betrieb und längere Haltbarkeit des Fahrzeugs empfehlen wir Ihnen die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Produkte zu verwenden:

PRODUKTTYP	TECHNISCHE ANGABEN
GETRIEBEÖL	IP DUALGRADE 20W/30 oder
	TAMOIL FORMULA SUPER PLAS 15W40
2-TAKTÖL	IP GREEN HIT 2 (SAE 30) oder
	TAMOIL SINT FUTURE ROAD
BREMSFLÜSSIGKEIT	IP F.F. DOT5 oder TAMOIL BRAKE FLUID DOT4
GABELÖL	IP F.A. 5W oder TAMOIL
GELENKE, ZUGSTANGEN	IP AUTOGREASE MP oder
	TAMOIL TAMLITH GREASE 2
KÜHLFLÜSSIGKEIT	IP ECOBLU 40 oder TAMOIL READY ANTIFREEZE



ELEKTRISCHES STARTEN

- Den Ständer anheben und auf das Fahrzeug steigen (hinsetzen).
- Den Zündschlüssel ins Zündschloß stecken und auf "ON" drehen
- Einen Bremshebel (Vorderrad- oder Hinterradbremse) betätigen.
- Den Schalter für den elektrischen Anlasser drücken, den Gasgriff dabei nicht betätigen.

STARTEN MIT KICKSTARTER

- · Das Fahrzeug auf den Mittelständer stellen.
- · Den Kickstarter heraus Klarpen.
- Das Fahrzeug gut mit beiden Händen am Lenker festhalten
- Mit einem Fuß den Kickstarter kräftig drücken.

ANFAHREN

- Vorm Losfahren den Motor etwas warmlaufen lassen.
- Den Bremshebel loslassen und nach und nach durch Drehen des Gasgriffs Gas geben.

ACHTUNG! Bei angezogenen Bremsen niemals Gas geben.

Ein kalten Motor läuft anfangs mit einer höheren Drehzahl, die durch den automatischen Choke vorgegeben wird. Vorm Losfahren etwas warten.

BREMSEN

- Mit beiden Bremsen gleichzeitig bremsen. Bremshebel Vorderradbremse rechts am Lenker, Bremshebel Hinterradbremse links am Lenker.
- Um ein Blockieren der Räder und ein Ausbrechen des Fahrzeugs zu vermeiden, müssen die Bremsen gleichmäßig und nicht zu heftig betätigt werden.

ABSTELLEN DES MOTORS

- Mit Gasgriff in Leerlaufstellung den Zündschlüssel auf "OFF" drehen.
- Nach längerer Fahrt raten wir Ihnen den Motor vorm Abstellen einen kurzen Moment im Leerlauf laufen zu lassen.

209





NACHFÜLLEN DER KÜHLFLÜSSIGKEIT (an flüssigkeitsgekühlten Modellen)

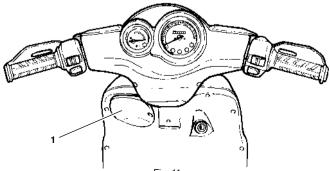
 Der Motor des Motorrollers wird mit Flüssigkeit gekühlt. Als Kühlflüssigkeit wird "IP ECOBLU 40 / TAMOIL READY ANTI-FREEZE" verwendet.

GESAMT-FASSUNGSVERMÖGEN: 1 Liter

- · Es ist äußerst wichtig, dass stets der richtige Kühlflüssigkeitsstand im Kühlkreislauf beibehalten wird.
- Die Klappe (1) entfernen.
- Den Deckel öffnen und bei geradestehendem Fahrzeug Kühlflüssigkeit nachfüllen.

ACHTUNG! Bei warmem Motor den Deckel langsam und sehr vorsichtig öffnen. Die Kontrolle des Kühlflüssigkeitsstandes muß bei warmem Motor vorgenommen werden.

ANMERKUNG: Um Kalkbildung im Kühlkreislauf zu vermeiden, niemals Leitungswasser nachfüllen.



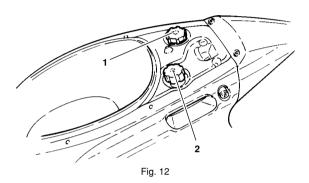


TANKEN

- · Den Motor abstellen.
- · Das Fahrzeug auf den Ständer stellen.
- Die Sitzbank mit dem Zündschlüssel öffnen und anheben.
- · Den Tankdeckel öffnen (1).
- Beim Tanken nicht rauchen.
- Eventuelle Benzintropfen auf der Karosserie oder anderen Fahrzeugteilen müssen sofort entfernt werden.

ANMERKUNG: Der Benzinhahn ist ein Unterdruckhahn, und kann nicht manuell betätigt werden.





211





2-TAKTÖL TANKEN

- Die Sitzbank anheben, den Deckel (2 Fig. 12) abnehmen. Das Öl vorsichtig einfüllen; darauf achten, dass kein Öl auf die Karosserie tropft.
- Nach dem Auffüllen den Deckel wieder fest verschließen.
- Möglichst Öl IP MIX PLUS2 oder TAMOIL SINT FUTURE ROAD verwenden.
- Es sollten keine Ölsorten mit unterschiedlichen Eigenschaften gemischt werden.

ACHTUNG! Um eine Bildung von Luftblasen zu vermeiden, sollte Öl nachgefüllt werden, sobald die Kontrolllampe am Armaturenbrett aufleuchtet. Das Fahrzeug darf auf keinen Fall gefahren werden, wenn die Ölkontrolllampe aufleuchtet. Eine fehlende Schmierung des Motors führt zu schweren Schäden.

Ist der 2-Taktöltank vollständig leer gefahren worden, muss die gesamte Anlage vom Kundendienst oder einem Fachmechaniker ihres Vertrauens entlüftet werden.

GESAMTINHALT: 1,3 Liter RESERVE: 0,2 Liter





KONTROLLEN VORM FAHRTANTRITT

Um unerwünschte Störungen während der Fahrt zu vermeiden, sollten vorm Fahrtantritt einige schnelle Kontrollen vorgenommen werden. Die wenigen Minuten, die Sie für diese Kontrollen benötigen, helfen Ihnen Zeit und Geld zu sparen.

Kontrollieren:

- Den allgemeinen Reifenzustand, Profiltiefe und Reifendruck kontrollieren.
- Ist Benzin und 2-Taktöl in den jeweiligen Tanks; bei Drücken des Anlasserschalters (bei eingeschaltetem Zündschlüssel) wird eine Überprüfung der 2-Taktölkontrolle vorgenommen.
- Funktion von Scheinwerfer, Rücklicht, Blinkern und Hupe überprüfen.
- Gültigkeit der Fahrzeugpapiere überprüfen.

ACHTUNG! An kalten Tagen muß der Motor vorm Losfahren einige Minuten im Leerlauf warmlaufen. Bei kaltem Motor Anfahren mit Vollgas und starkes Beschleunigen vermeiden.





D

WARTUNG UND KONTROLLEN



D - Reinigung

PROGRAMMIERTE WARTUNGSARBEITEN

C - Kontrollen

Das Einhalten der programmierten Wartungsarbeiten garantiert eine längere Lebensdauer des Fahrzeugs, beste Leistungseigenschaften, sowie Sicherheit und Wert des Motorrollers.

ANMERKUNG: Wir empfehlen Ihnen sich für die Wartungsarbeiten an eine Betamotor-Vertragswerkstatt zu wenden.

S - Austausch/ Wechsel

C = Rolltrollell	5 = Austau	SCII/ Wechsel	r = ne	inigung	
Kontroll-, Reinigungs- und Austauscharbeiten	Seite	Ende Einfahrzeit (500 km)	Alle 3.000 km	Alle 6.000 km	Alle 12.000 km
Zündkerze	221	С	C oder S		
Luftfilter	220			Р	
Leerlauf- und Lufteinstellung	231		С		
Getriebeöl	219	S	С	S	
Lenkungsspiel	232	С		С	
Bremsen	223/225/230		С		
Reifen	199		С		
Kontrolle Spiel Hinterradachse	233	С	С		
Festziehen der Schrauben und Bolzen		С		С	
Batterie	227/228		С		
Riemen				С	



WERKZEUG-STAURAUM

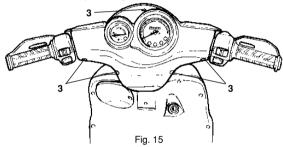
Unterhalb der Sitzbank (Helmfach) befindet sich ein kleiner Stauraum für das Bordwerkzeug, dieser ist durch Ziehen des kleinen Überstands zugänglich (1 -Fig. 13). In diesem Stauraum können außer dem Bordwerkzeug auch Ersatz-Zündkerze. Sicherungen, und Ersatzbirnen aufbewahrt werden.

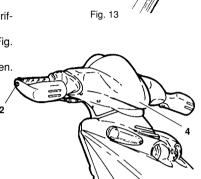
AUSBAU KAROSSERIE

Um bestimmte Arbeiten und Kontrollen an einigen Fahrzeugbereichen ausführen zu können, müssen Teile der Karosserie abgebaut werden. Wie folgt vorgehen:

AUSBAU DER SPORTSCHEIBE

- Die Schrauben (Handschutzbefestigung) (2 Fig. 14) seitlich an den Handgriffen entfernen.
- Die Schrauben (3 Fig. 15) abschrauben und die Lenkerverkleidung (4 Fig. 14) zusammen mit dem Handschutz abnehmen.
- Zum Aushaken der Sperrzungen mit der Hand auf das Armaturenbrett drücken.







AUSBAU VORDERES SCHILD

ANMERKUNG: Zum Ausbau des vorderen Schild muss zuerst die Sportscheibe ausgebaut werden.

- · Vorm Ausbau des Vorderen Schilds als erstes die drei Schrauben (2) abschrauben und den Spritzschutz (1 - Fig. 16) abmontieren.
- Die Schrauben (3 Fig. 17) abschrauben, sechs auf der rechten und sechs auf der linken Seite (eine Schraube befindet sich unter der Klappe 1 - Fig. 11).
- Die Schrauben der Strebe (4 Fig. 18). Abschrauben.

AUSBAU BEINSCHUTZ

- Die Schrauben (3 Fig. 17) abschrauben, sechs auf der rechten und sechs auf der linken Seite.
- Den Taschenhaken (5 Fig. 17) nach Lösen der beiden Befestigungsschrauben ausbauen.
- Die Schraube unter dem Taschenhaken abschrauben.

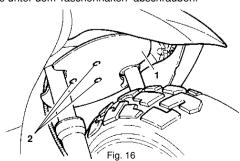




Fig. 14

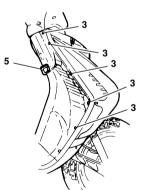


Fig. 17

215



Fig. 18

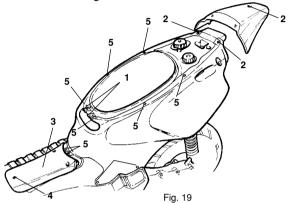




AUSBAU DER SEITENTEILE

- Die Sitzbank hochklappen, die Schrauben (1) lösen und die Sitzbank ausbauen.
- Die Schraube (4) lösen und die Abdeckung des Batterieraumes (3) ausbauen.
- Die Schrauben (5 Fig. 19) an den Seitenteilen lösen.
- Die Schrauben (2) abschrauben und das Heckteil abmontieren.
- Die Schrauben (6) abschrauben und den hinteren Kotflügel (7) entfernen (auf diese Weise können der Kotflügel und das Heckteil zusammen abmontiert werden).
- Die unteren Schrauben (8 Fig. 20) auf beiden Fahrzeugseiten entfernen.
- Die Seitenteile (9) herausziehen.

ANMERKUNG: Die einzelnen Befestigungsschrauben beim Ausbau getrennt aufbewahren, so daß sie beim Einbau nicht durcheinander gebracht werden.



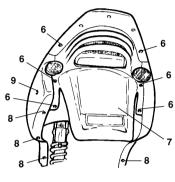


Fig. 20







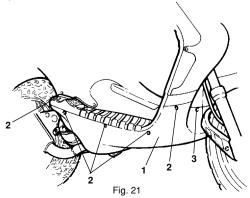
AUSBAU UNTERE SEITENVERKLEIDUNG

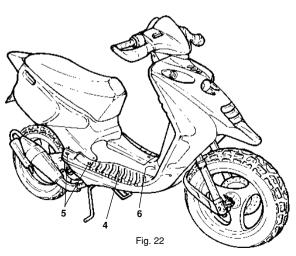
Zum Lösen der Strebe (1 - Fig. 21) müssen die Schrauben (2) auf beiden Fahrzeugseiten und die mittlere Schraube (3) abgeschraubt werden.

AUSBAU TRITTBRETT

ANMERKUNG: als erstes den Beinschutz entfernen (siehe Seite 216).

- Zum Ausbau des Trittbrett (4 Fig. 22) die Schrauben (5 -Fig. 22) auf beiden Fahrzeugseiten lösen.
- Auf beiden Fahrzeugseiten die Schrauben (6 Fig. 22) lösen, die sich unterhalb des Beinschutzes befinden.







GETRIEBEÖL

KONTROLLE:

Alle 3.000 km

- Den Motorroller auf den Ständer stellen und den Motor starten. Einige Zeit im Leerlauf laufen lassen, bis die normale Betriebstemperatur erreicht ist.
- · Den Motor abstellen.
- Einen geeigneten Auffangbehälter unter die Ablaßschraube (1 Fig. 23) stellen.
- Die Ölablassschraube (1) und den Einfülldeckel (2) entfernen
- Das Öl vollständig ausfließen lassen und die Ölmenge prüfen.
- Ist die Ölmenge geringer als 110 cm³, muss das fehlende Öl nachgefüllt werden.

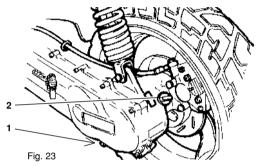
ÖLWECHSEL:

Alle 6.000 km

- Nach vollständigem Entleeren des Öls (siehe Kontrolle), die Ölablassschraube (1) wieder schließen.
- Ungefähr 110 cm³ neues Getriebeöl einfüllen und die Einfüllschraube (2) wieder verschließen.

ANMERKUNG: Denken Sie daran, daß das Getriebeöl nach den ersten 500 Km gewechselt werden muß. Empfohlenes Öl: IP DUAL GRADE 20W/30 oder TAMOIL FORMULA SUPER PLAS 15W40

ACHTUNG! Niemals Ölsorten mit unterschiedlichen Eigenschaften miteinander mischen. Das Altöl muß entsprechend der gesetzlichen Umweltvorschriften entsorgt werden.



~~



FILTER: ÖL UND BENZIN

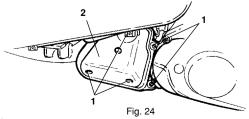
- Der Öl- und Benzin-Versorgungskreislauf sind mit einem Filter ausgestattet, der eventuelle Verunreinigungen, die zu einem Verstopfen führen könnten, vorm Vergaser herausfiltern soll.
- Diese Filter befinden sich am Auslass der Tanks.
- Zum Reinigen müssen die Filter ausgebaut und mit Pressluft durchblasen werden.

LUFTFILTER

REINIGUNG:

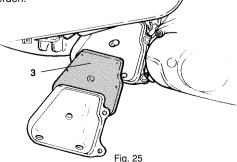
Alle 6.000 km (normaler Einsatz) Alle 3.000 km (bei Einsatz auf staubigen Straßen)

ANMERKUNG: Der Luftfilter muss immer sauber gehalten werden; auf diese Weise kann ein Leistungsverlust, Überhitzung zu hoher Benzinverbrauch vermieden werden. Ein eventuell beschädigter Luftfilter muss sofort durch einen anderen identischen Filter ersetzt werden.





- Um an den Luftfilter gelangen zu können (nach Ausbau der Strebe - siehe Seite 218): Die Schrauben (1 - Fig. 24) abschrauben.
- Den Deckel (2 Fig. 24) abnehmen und das Filterelement (3 Fig. 25) herausnehmen.
- Das Filterelement mit Wasser und einem mildem Reinigungsmittel waschen.
- Mit Pressluft trocknen (zum Trocknen keinen Wärmequellen aussetzen).
- In ein 10%-Ölgemisch tauchen, anschließend ausdrükken und trocknen lassen (das Filterelement muss gleichmäßig getränkt sein, darf aber nicht tropfen).
- Beim Wiedereinbau des Filters sorgfältig auf den Gehäuserand achten; um ein Ansaugen von ungefilterter Luft zu vermeiden, muss der Gehäuserand genau aufgesetzt werden.







ZÜNDKERZE

KONTROLLE UND KERZENWECHSEL:

Alle 3.000 km

· Die Zündkerze ist ein wichtiges Bauteil! Eine sorgfältige Pflege der Zündkerze ist ausschlaggebend für einen guten Motorbetrieb bei niedrigem Benzinverbrauch.

AUSBAU

- · Möglichst bei warmem Motor (natürlich abgestellt), da Schlackereste und die Verfärbung des Isolierteils wichtiae Hinweise auf die Verbrennung, die Schmierung und den allgemeinen Motorzustand geben.
- Den Zündkerzenstecker abziehen und die Zündkerze (mit dem mitgelieferten Zündkerzenschlüssel) ausbauen.
- Die Elektroden mit einer Metallbürste sorgfältig reinigen.
- Den Elektrodenabstand auf 0,5 0,6 mm einstellen (Fig. 26). Zum Einstellen des Elektrodenabstands ein Fühlerlehre benutzen (niemals nur nach Augenschein einstel-
- Die Zündkerze mit Druckluft ausblasen, um zu vermeiden, daß Reststoffe in den Motor gelangen können.
- · Das Gewinde der Zündkerze schmieren und die Zündkerze wieder einbauen (bei kaltem Motor). Zunächst von Hand einschrauben und dann mit dem Zündkerzenschlüssel festziehen.

ACHTUNG! Ist das Isolierteil beschädigt oder sind die Elektroden korrodiert, muß die Zündkerze durch eine neue ersetzt werden.

Empfohlener Kerzentyp

- am flüssigkeitsgekühltem Modell: NGK BR 8HS (gleichwertia wie CHAMPION RL 78C)
- am luftgekühltem Modell: NGK BR 7HS (gleichwertig) wie CHAMPION RL 82C)

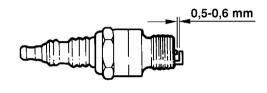


Fig. 26



AUSPUFF REINIGUNG:

Alle 12 Monate

Während des Winters, wenn das Fahrzeug stillgelegt oder weniger oft benutzt wird, sollte der Auspuff ausgebaut und von Schlackeresten gereinigt werden, die die normale Abgasdurchleitung verstopfen oder einschränken könnten:

- Die Schrauben an den Bohrungen (1-2-3-4) (Fig. 27) entfernen:
- Die Muttern (5) abschrauben und den Schalldämpfer (6) abmontieren:
- Das Innere des Auspuffkrümmers (7), der Stutzen (8) überprüfen, das innere Teil (9) herausziehen und die Löcher im Schalldämpfernetz (6) kontrollieren.

ANMERKUNG: Bei Schäden bzw. Verschleiß an der Dichtung (10) muss diese durch eine neue ersetzt werden.

ACHTUNG! Der Ausbau, die Inspektion und Reinigung des Auspuffs sollte von einer Benelli-Vertragswerkstatt vorgenommen werden.

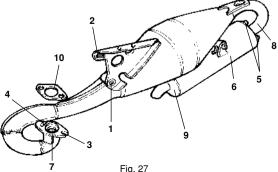
ANMERKUNG: Den Auspuff nur bei kaltem Motor ausbauen. ACHTUNG!

ES IST VERBOTEN DAS AUSPUFF- UND SCHALL-DÄMPFERSYSTEM ZU VERÄNDERN.

Die Fahrzeugeigentümer werden darauf hingewiesen, dass folgendes gesetzlich verboten ist:

a) der Ausbau oder die Außerbetriebsetzung, mit Ausnahme notwendiger Wartungs-, Reparatur oder Austauscharbeiten, der Vorrichtungen oder Elemente eines Neufahrzeugs, die die Geräuschentwicklung kontrollieren sollen. Fahrzeugs mit unvollständigem oder geänderten Schalldämpfungssystem dürfen nicht verkauft oder dem Endkunden zum Gebrauch überlassen werden; und

b) der Gebrauch des Fahrzeugs, nachdem die genannten Vorrichtungen oder Elemente ausgebaut oder außer Betrieb gesetzt wurden.



221





VORDERRADBREMSE

KONTROLLE ABNUTZUNG DER BREMSBELÄGE:

Allei 2.500 km

- Um den Abnutzungszustand der Bremsbeläge zu überprüfen, reicht es aus die Bremszange von vorne her in Augenschein zu nehmen (siehe Pfeil in Fig. 28).
- Der Bremsbalg (Fig. 29) darf an den Rändern nicht weniger als 1 mm betragen. Dünnere Bremsbeläge müssen sofort ausgetauscht werden.

ANMERKUNG: Die folgende Beschreibung zum Auswechseln der Bremsbeläge sind zur reinen Information. Wir empfehlen Ihnen sich zum Austausch der Bremsbeläge an eine Betamotor-Vertragswerkstatt zu wenden.

ACHTUNG! Bei Störungen an der Bremsanlage sofort den Kundendienst aufsuchen.



Fig. 28

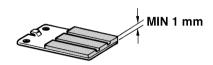


Fig. 29

223



AUSTAUSCH BREMSBELÄGE

- Die Schrauben (2) auf beiden Seiten abschrauben und den Spritzschutz (1 Fig. 30) abmontieren.
- Den Deckel (3 Fig. 31) abnehmen.
- Den Sicherungsring entfernen vom Zapfen (4) ausbauen.
- Den Zapfen (4) herausziehen.
- Die Feder (5) entfernen.
- · Die Bremsbeläge (6) herausziehen.
- Beim Einbau der neuen Bremsbeläge in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

ACHTUNG! Nach Austausch der Bremsbeläge sollte während der ersten 100 Km Fahrt nur vorsichtig gebremst werden.

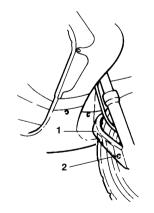


Fig. 30

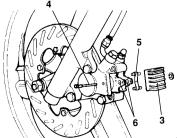


Fig. 31



型;

HINTERRADBREMSE

KONTROLLE UND WECHSEL:

Alle 2.500 km

ANMERKUNG: Der Scooter wird in zwei Versionen hergestellt: mit Hinterrad-Scheibenbremse oder mit Hinterrad-Trommelbremse.

SCHEIBENBREMSE

Für die Verschleißkontrolle und dem Wechseln der Bremsbeläge sollte das Hinterrad ausgebaut werden; für die Kontrolle und das Wechseln der Bremsbeläge gelten die gleichen Anleitungen wie für die Vorderradbremse.

TROMMELBREMSE

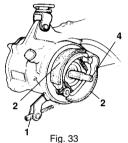
Kann die Hinterradbremse nicht mehr über die Stellvorrichtung (1 - Fig. 33) nachgestellt werden, müssen die Bremsbacken (2 - Fig. 33) gewechselt werden. Wie folgt vorgehen:



- Den Auspuff entfernen:
- Die Radachsmutter (3 Fig. 32) abschrauben;
- Das Rad von der Getriebeachse (4 Fig. 33) abziehen;
- · Die Bremsbacken (2) auswechseln:
- Das Rad wieder anbauen, die Mutter (3) mit 9,5 Kgm festziehen. Nach jeweils vier Arbeiten am Rad muss die Mutter (3) ausgewechselt werden.

ANMERKUNG: Wenden Sie sich für diese Arbeit an unseren Kundendienst.

ACHTUNG! Die neuen Bremsbacken müssen sich "anpassen" (während des Einsatzes des Fahrzeugs), d. h. während der ersten 100 km nach dem Wechsel der Bremsbacken darf die Hinterradbremse nur vorsichtig betätigt werden.



225

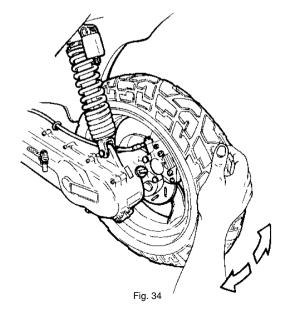




KONTROLLE SPIEL HINTERRADACHSE

Alle 6 Monate

- Das Spiel der Hinterradachse, d. h. der Drehpunkt des Motors, muß bei auf dem Ständer stehenden Fahrzeug ausgeführt werden. Das Hinterrad mehrfach mit kräftigen Bewegungen seitlich ziehen und drücken (Fig. 34).
- Wird bei dieser Kontrolle ein Spiel am Rad festgestellt, muß eine Betamotor-Vertragswerkstatt aufgesucht werden.







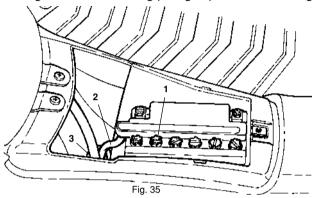
BATTERIE

KONTROLLE BATTERIEFLÜSSIGKEITSSTAND: (

Einmal monatlich

- Um an die Batterie gelangen zu können, muss der Deckel zum Batterieraum in der Fahrzeugmitte oberhalb des Trittbrettes (Fig. 35) entfernt werden. Für die Kontrolle des Batterieflüssigkeitsstand muss die Batterie aus ihrem Sitz genommen werden.
- Prüfen, dass der Batterieflüssigkeitsstand zwischen den Markierungen liegt: MAX und MIN (Seite 228).
- Bei dieser Kontrolle muss die Batterie gerade stehen.
- Liegt der Batterieflüssigkeitsstand unterhalb der MIN-Markierung, die Batterieverschlüsse (1 Fig. 35) aufschrauben und mit destilliertem Wasser auffüllen.
- Beim Wiedereinbau der Batterie darauf achten, dass die Entlüftungsleitung (2 Fig. 35) richtig an die Batterie angeschlossen ist und nicht verbogen, gequetscht oder verstopft ist.

ACHTUNG! Die Entlüftungsleitung muss durch den Ring (3 - Fig. 36) links am Rahmen geführt werden.



227





ANMERKUNG: Ausschließlich mit destilliertem Wasser auffüllen.

ACHTUNG! Die Batterieflüssigkeit (Elektrolyt) enthält Schwefelsäure, die sehr giftig und äußert ätzend ist. Bei Kontakt mit Haut oder Augen sofort mit viel Wasser abspülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Auf die Karosserie oder mechanische Teile verschüttete Batterieflüssigkeit muß sofort mit Natron entfernt und mit reichlich Wasser abgespült werden.

SCHÜTZT DIE UMWELT! Die Batterie besteht aus stark umweltverschmutzenden Materialien und Flüssigkeiten. Bei einem Batteriewechsel muß die Altbatterie bei einer Sammelstelle abgegeben werden.

ACHTUNG! Bei abgeklemmter Batterie den Motor niemals (mit dem Kickstarter) starten.

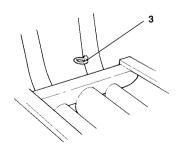
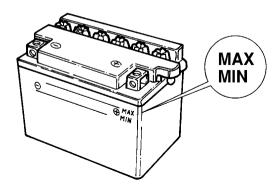


Fig. 36







LÄNGERES STILLLEGEN DES FAHRZEUGS

Soll der Motorroller längere Zeit stillgelegt werden, z. B. während des Winters, müssen zur richtigen Aufbewahrung einige einfache Vorkehrungen getroffen werden:

- Das Fahrzeug und alle Fahrzeugteile gründlich reinigen.
- Den Reifendruck um ungefähr 30% reduzieren.
- Die Zündkerze ausbauen und einige Tropfen Motoröl in die Kerzenöffnung geben. Den Kickstarter betätigen und den Motor einige Umdrehungen ausführen lassen. Die Zündkerze wieder einschrauben.
- Die elektronische Diebstahlsicherung (wenn vorhanden) abklemmen.
- · Außer an Gummiteilen und Bremsen auf alle nicht lackierten Fahrzeugteile eine dünne Schicht Silikonöl auftragen.
- · Die Bremszüge schmieren.
- Die Batterie ausbauen und an einem Trockenen Ort aufbewahren. Die Batterie muß einmal im Monat aufgeladen werden.
- Zum Schutz gegen Staub den Motorroller mit einer Schutzplane bedecken.
- Die Vergaserwanne durch die Ablassschraube entleeren.

NACH LÄNGEREM STILLEGEN DES FAHRZEUGS

- · Die Batterie wieder einbauen.
- · Den Reifendruck wieder herstellen.
- · Alle Schrauben auf festen Sitz überprüfen.

ANMERKUNG: Der richtige Anzug aller Schrauben muß in regelmäßigen Abständen überprüft werden.

• Das erstmalige Starten muß mit dem Kickstarter erfolgen.

229

10 mm



Ε

EINSTELLUNGEN



EINSTELLEN DER BREMSEN

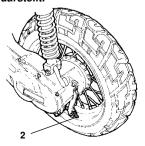
VORDER- UND HINTERRAD-SCHEIBENBREMSE

 Die Scheibenbremsen werden hydraulisch betätigt und brauchen daher nicht eingestellt zu werden. Der Abnutzungszustand der Bremsbeläge muß allerdings (wie oben beschrieben) regelmäßig überprüft werden.

HINTERRAD-TROMMELBREMSE

 Ist der Bremshebelweg größer als in Fig. 37 angegeben, muss die Hinterradbremse über die Stellvorrichtung (2 - Fig. 38) soweit eingestellt werden, dass der Hebelweg wieder richtig ist.

ANMERKUNG: Beim Festziehen der Stellvorrichtung (2 - Fig. 38) in Uhrzeigersinn wird der Hebelweg kleiner, beim Lösen wird er größer.
ACHTUNG! Nach dem Einstellen prüfen, dass sich die Stellvorrichtung wie in Fig. 39 gezeigt darstellt.









Fia. 37

Fig. 39



a

EINSTELLUNG GASZUG

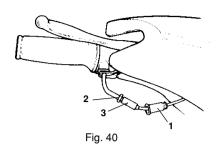
- Wird am Gasgriff ein freies Spiel von mehr als 3 mm gemessen, muß der Gaszug eingestellt werden.
- Die Schutzgummis (1 Fig.40) abziehen, die Kontermutter (2) lösen und den Gaszug über die Einstellvorrichtung (3) einstellen.
- Nach der Einstellung muß am Gasgriff ein freies Spiel von ungefähr 2 mm bleiben.

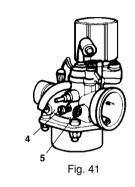
LEERLAUFEINSTELLUNG

- Die Leerlaufeinstellung muß bei warmem Motor vorgenommen werden. Einen Drehzahlmesser am Kerzenkabel anschließen.
- Über die Leerlauf-Einstellschraube (4 Fig. 41) die Leerlaufdrehzahl auf einen Wert von ungefähr 1900 ± 100 U/ Min einstellen.



• Die Luft-Einstellschraube (5) mit einem Schraubenzieher vollständig festschrauben und anschließend um $1/4\pm1/4$ Umdrehung lösen.





231





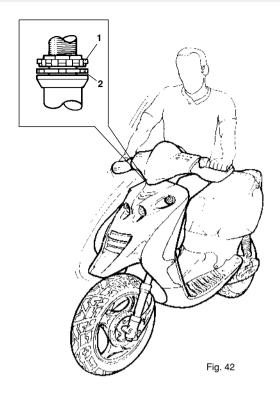
KONTROLLE UND EINSTELLUNG LENKERSPIEL

- Das Spiel am Lenkrohr regelmäßig überprüfen. Dazu das Vorderrad bremsen und das Fahrzeug wie in der Abbildung gezeigt nach vorne und hinten bewegen.
- Wird ein Spiel am Lenkrohr festgestellt, muß wie folgt vorgegangen werden:
- Den Beinschutz abbauen (siehe Anleitung oben).
- Die Nutmutter (1 Fig. 42) lösen.
- Das Spiel durch Verstellen der Nutmutter (2) beseitigen.
- Ist das Spiel beseitigt, wird Nutmutter (1) wieder festgezogen. Die Nutmutter (2) gegen den Uhrzeigersinn gegen Nutmutter (1) festschrauben.

ANMERKUNG: Ist die Einstellung richtig ausgeführt worden, ist das Spiel vollständig beseitigt, das Drehen des Lenkers erfolgt leichtgängig und gleichmäßig.







233





EINSTELLEN DER STOSSDÄMPFER

 Je nach Belastung die Federvorspannung (3 - Fig. 43) einstellen, dazu den oberen Gewindering (4 - Fig. 43) lösen und den unteren Gewindering (5 - Fig. 43) verstellen. Durch Festziehen wird die Federvorspannung erhöht, d. h. der Stoßdämpfer wird "härter" und kann stärker belastet werden. Nach der Einstellung den oberen Gewindering (4 - Fig. 43) wieder festziehen.





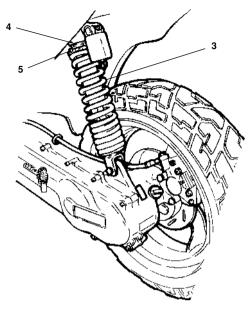


Fig. 43



F

ELEKTRISCHE TEILE

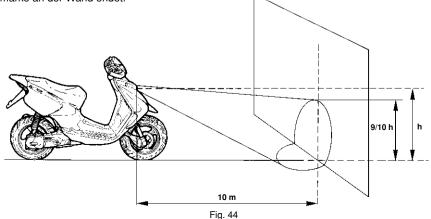


235

DOPPELSCHEINWERFER

SCHEINWERFEREINSTELLUNG

- Die Scheinwerfereinstellung erfolgt über die Schraube zwischen den beiden Scheinwerfern. Durch Festziehen wird der Scheinwerferstrahl angehoben, durch Lösen abgesenkt.
- Die Scheinwerfereinstellung muß in regelmäßiger Abständen überprüft werden. Der Scheinwerfer wird nur in senkrechter Richtung eingestellt.
- Den Motorroller auf einem ebenen Untergrund 10 m vor einer Wand aufstellen (nicht auf den Ständer).
- Den Abstand der Scheinwerfermitte vom Untergrund messen und 9/10 diesen Wertes mit einem Kreuz auf der Wand markieren.
- Das Fahrlicht einschalten, sich auf den Motorroller setzen und überprüfen, ob der Scheinwerferstrahl kurz unterhalb der Markierungsmarke an der Wand endet.







DOPPELSCHEINWERFER

AUSWECHSELN BIRNEN IM SCHEINWERFER

- Die Birnen im Doppelscheinwerfer sind wie folgt zugänglich. Für den linken Scheinwerfer muss die Klappe auf der linken Seite am Beinschutz abgenommen werden.
- Für den rechten Scheinwerfer muss der Beinschutz komplett abmontiert werden.
- Die Sperrfeder (1 Fig. 45) verstellen und die durchgebrannte Birne herausziehen.

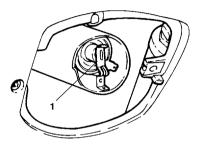


Fig. 45

237





RÜCKLICHT

AUSWECHSELN BIRNEN IM RÜCKLICHT

- Den hinteren Kotflügel ausbauen.
- Die Schrauben (2) abschrauben und das Rücklichtglas (3) herausziehen.
- Die durchgebrannte Birne herausziehen und auswechseln. Vorm Einbau des Rücklichtglases und der hinteren Karosserieteile prüfen, ob die neue Birne funktioniert.

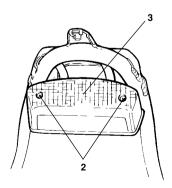


Fig. 46





BLINKER

AUSWECHSELN DER HINTEREN BIRNEN

- Mit einem Schraubenzieher die Haltezunge (1 Fig. 47) aushebeln. Die Blinkerabdeckung (2) zusammen mit dem Parabolspiegel herausziehen.
- Die Lampe mit Bajonettverschluß auswechseln.
- Die Blinkerabdeckung wieder aufsetzen und solange drücken, bis Sie das Einrasten hören.

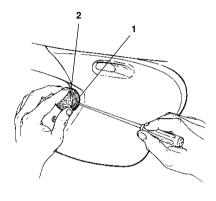


Fig. 47

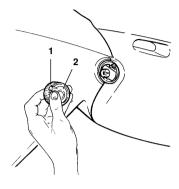


Fig. 48

239





AUSWECHSELN DER VORDEREN BIRNEN

• Wie oben beschrieben vorgehen. Vor Lösen der Schraube (3 - Fig. 49) muß die transparente Abdeckung (4 - Fig. 49) entfernt werden.

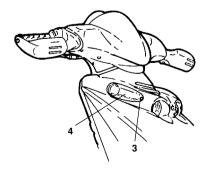


Fig. 49





BELEUCHTUNG ARMATURENBRETT AUSWECHSELN

- · Die Lenkerverkleidung abmontieren.
- Die gewünschte Lampenfassung (1 Fig. 50) herausziehen.
- Die durchgebrannte Lampe herausziehen und auswechseln.

AUSWECHSELN DER SICHERUNGEN

5 A

- Zur Absicherung der elektrischen Anlage ist der Starterkreislauf gegen Betriebsstörungen mit einer Sicherung abgesichert (siehe elektrischer Schaltplan).
- Die Sicherung (2 Fig. 51) befindet sich im Sicherungshalter im Batterieraum.

ACHTUNG! Die Sicherung darf nicht durch eine stärkere Sicherung ausgetauscht werden, andernfalls kann die elektrische Anlage beschädigt werden und es besteht bei Kurzschluß außerdem Brandgefahr.

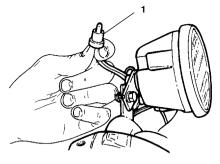


Fig. 50

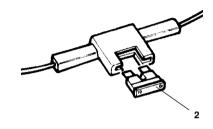


Fig. 51

241





RELAIS (AUSWECHSELN)

Der Anlassermotor wird durch ein Relais (1 - Fig. 52) gesteuert. Bei Störungen muß wie folgt vorgegangen werden:

- · Die Seitenteile abmontieren.
- Die Schraube (2) abschrauben.
- Den Kabelstecker vom Relais abziehen und anschließend das Relais durch ein baugleiches ersetzen.

GLEICHRICHTER (AUSWECHSELN)

- · Die Schraube (3) abschrauben.
- Den Kabelstecker vom Regler (4) abziehen und anschließend den Regler durch einen baugleichen ersetzen.

BLINKGEBER (AUSTAUSCH)

- · Die Schraube (5) abschrauben.
- Den Kabelstecker vom Blinkgeber (6) abziehen und anschließend den Blinkgeber durch einen baugleichen ersetzen.

ZÜNDSPULE (AUSWECHSELN)

- Die Zündspule befindet sich rechts am Rahmen (an der durch den Pfeil gekennzeichneten Stelle).
- Zum Auswechseln der Zündspule müssen zuerst die Seitenteile und das Trittbrett abmontiert werden.





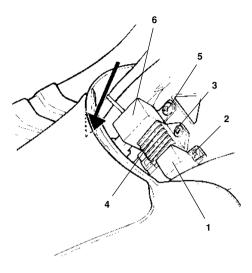


Fig. 52

243





EI	ELEKTRISCHE ANLAGE		
ZI	EICHENERKLÄRUNG		
1	KILOMETERZÄHLER		
2	KONTROLLAMPE BENZINRESERVE		
3	KONTROLLAMPE ÖLSTAND		
4	KONTROLLAMPE BLINKER		
5	WASSERTEMPERATURkontrolle (*)		
6	INSTRUMENTENBELEUCHTUNG		
7	INSTRUMENTENBELEUCHTUNG		
8	INSTRUMENTENBELEUCHTUNG		
9	KONTROLLAMPE FAHRLICHT		
10	VORDERER LINKER BLINKER		
11	BREMSLICHTSCHALTER VORDERRADBREMSE		
12	SCHEINWERFER		
13	BREMSLICHTSCHALTER HINTERRADBREMSE		
14	VORDERER RECHTER BLINKER		
15	CHOKE		
16	SPANNUNGSREGLER - GLEICHRICHTER		
17	HINTERER RECHTER BLINKER		
18	RÜCKLICHT		
19	HINTERER LINKER BLINKER		
20	BATTERIE		
21	SICHERUNGSHALTER (5A-SICHERUNG)		
22	BENZINSTANDGEBER		
23	ÖLSTANDGEBER		
24	WASSERTEMPERATURSENSOR (*)		
25	ANLASSERMOTOR		
26	LICHTMASCHINE		
	HUPE		
28	ANLASSER FERNRELAIS		
	DIODE (1A)		
	LINKE BEDIENUNGSELEMENTE		
	ZÜNDSCHLOSS		
32	RECHTE BEDIENUNGSELEMENTE		

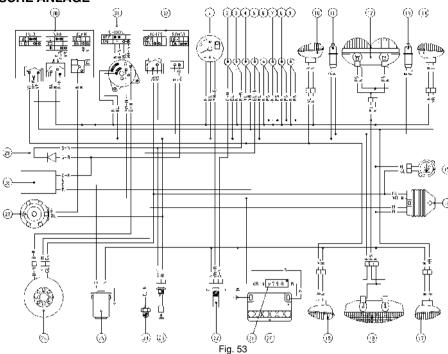
	FARBBEZEICHNUNGEN
	i / ii i B B E E E I I I I I I I I I I I I I I I
AR	ORANGE
В	WESS
B-BL	WEISS-BLAU
B-R	WEISS-ROT
B-N	WEISS-SCHWARZ
BL	BLAU
GL	GELB
GL-N	GELB-SCHWARZ
GR	GRAU
GL-R	GELB-ROT
М	BRAUN
N	SCHWARZ
N-R	SCHWARZ-ROT
R	ROT
RS	ROSA
VL	VIOLETT
VR	GRÜN
VR-N	GRÜN-SCHWARZ
V-B	GRÜN-WEISS

^(*) Nur an Modellen L.C. – mit Flüssigkeitskühlung



ELEKTRISCHE ANLAGE





245



G STÖRUNGEN - UNREGELMÄSSIGER BETRIEB



KEIN BENZIN

Ist kein Benzin mehr im Tank, müssen die Anweisungen von Seite 211 befolgt werden.

2-TAKTÖLTANK LEERFAHREN

Bei einem Leerfahren des 2-Taktöltanks müssen die auf Seite 212 angegebenen Arbeitsschritte vorgenommen werden.

ACHTUNG! Um diese Störungen zu vermeiden sollte bei Aufleuchten der Reservekontrolllampen sofort getankt werden; die Funktion der Reservekontrolllampen bei der Überprüfung (siehe Seite 213) kontrollieren.

LEERE BATTERIE

Hat sich die Batterie nach längerem Stillstand entladen, kann das Fahrzeug mit dem Kickstarter gestartet werden. Die Batterie kann wie folgt aufgeladen werden:

- · Die Abdeckung zum Batterieraum öffnen.
- Den Batterieflüssigkeitsstand kontrollieren und gegebenenfalls mit destilliertem Wasser auffüllen.
- · Die Batterieverschlüsse entfernen.
- Nach dem Aufladen die beiden Batteriepole wieder anschließen. Auf die richtigen Polanschlüsse + und achten.
- Nach dem Aufladen den Batterieflüssigkeitsstand kontrollieren und gegebenenfalls mit destilliertem Wasser auffüllen.
- Die Batterieverschlüsse wieder anbringen.
- · Die Abdeckung zum Batterieraum schließen.





4		•	١
ı	(c	1	
	"		ı

STÖRUNG	URSACHE	ABHILFE
Der Motor startet nicht	Der Bremslichtschalter (Startfreigabe) funktioniert nicht	Bremslichtschalter austauschen
	Der Bremshebel wurde nicht betätigt	Einen der beiden Bremshebel betätigen
	Zündschlüssel nicht eingeschaltet	Zündschlüssel ins Zündschloß stecken und auf ON drehen
	Sicherung Starterkreislauf durchgebrannt	Sicherung auswechseln
	Benzinkreislauf (Leitungen oder Benzinfilter) verstopft	Benzinkreislauf reinigen. Wenden Sie sich an einen Vertragshändler
	Luftfilter übermäßig verstopft	Wie auf Seite 220 beschrieben vorgehen
	Kein Strom an der Zündkerze	Reinigen oder auswechseln; bleibt die Störung bestehen, wenden Sie sich an einen Vertragshändler
	Motor abgesoffen	Den Starvorgang für kurze Zeit bei geöffnetem Gasgriff wiederholen. Hilft das nicht, muß die Zündkerze ausgebaut und getrocknet werden
Fehlzündungen	Falscher Elektrodenabstand an der Zündkerze	Richtigen Elektrodenabstand einstellen
	Zündkerze verschmutzt	Reinigen oder auswechseln
	Unregelmäßige Benzinversorgung am Vergaser	Vergaserfunktion und Benzinhahn (Unterdruckhahn) überprüfen
Klopfen des Motors	Zu starke Vorverstellung des Zündzeitpunktes	Wenden Sie sich an einen Vertragshändler
	Schlackeablagerungen im Zylinder oder der Zündkerze	Wenden Sie sich an einen Vertragshändler





STÖRUNG	URSACHE	ABHILFE
Der Motor wird zu heiß und verliert Leistung	Teilweise verstopfter Auspuff Auslassöffnung teilweise verstopft	Wie auf Seite 222 beschrieben vorgehen Wenden Sie sich an einen Vertragshändler
	Zu mageres Gemisch	Die Düse kann teilweise verstopft sein
	Zu späte Zündung	Wenden Sie sich an einen Vertragshändler
Zu schwache Bremsleistung	Abgenutzte Bremsbeläge	Wie auf Seite 223 beschrieben vorgehen
der Vorderbremse	Luft oder Feuchtigkeit im Bremsflüssigkeitskreislauf	Wenden Sie sich an einen Vertragshändler
Zu schwache Bremsleistung der Hinterbremse	Bremsbacken oder Bremsbeläge verschlissen	Auswechseln

ANMERKUNG: Die technischen Angaben sind für die BETAMOTOR S.p.A. nicht verbindlich, sie behält sich das Recht vor jederzeit technische Änderungen an ihren Fahrzeugen vorzunehmen.





ARBEITEN VOR AUSLIEFERUNG DES MOTORROLLERS ARK

ANMERKUNG: Die mit der Schraube befestigte Abdeckung in der Mitte des Trittbretts öffnen und die Batterie einbauen.

- Nach dem Auffüllen bis zum Höchststand (MAX) mit Batteriesäure, die Batterie 10 Stunden langsam laden. Während
 des Ladens der Batterie müssen die Batterieverschlüsse abgenommen werden.
 Bei einem eventuellen späteren Nachladen der Batterie muss diese langsam für 3 5 Stunden geladen werden.
- Die Batteriekabel mit Öse (1) an den jeweiligen Polklemmen anbringen; rot an Pluspol (+) und schwarz an Minuspol (-).
- Die Entlüftungsleitung (Teil 2) durch die Leitungsführung am Rahmen durchführen (siehe Zeichnung) und darauf achten, dass sie dabei nicht gequetscht wird.
- Die Kabel mit Sicherung (3) an den Sicherungshalter (4) anschließen. Der Sicherungshalter muss so angebracht werden, dass der Deckel zu Batteriefach geschlossen werden kann.

249





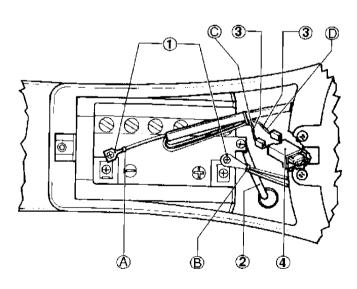


Fig. 54

A Schwarz

B Rot

C Rot

D Grün-Schwarz